



Metode for emnet *Bilaterale energisamarbejder* i Danmarks Globale Klimapåvirkning - Global Afrapportering

Kontor/afdeling
Global Energisamarbejder

Dato
18-04-2025

Metodenotat

Indholdsfortegnelse

1	Rammesætning.....	2
1.1	Ændringer siden GA24	3
2	Metode og antagelser	3
2.1	Overordnede forudsætninger og afgrænsninger	3
3	Datakilder	4
4	Kilder	5

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



1 Rammesætning

Den globale afrapportering skal, ifølge bemærkningerne til klimaloven, synliggøre Danmarks globale påvirkning af klimaet både positivt og negativt (Forslag til lov om klima, 2020). Danmarks globale klimapåvirkning - Global afrapportering (GA) fokuserer på de udledninger, der påvirkes af danske aktiviteter, herunder forbrug og produktion uagtet hvor i verden de finder sted¹. Danmark kan blandt andet påvirke udledningerne i udlandet gennem direkte samarbejde med statslige, regionale og lokale myndigheder i en række partnerlande om at styrke og accelerere den globale grønne omstilling. Dette notat redegør for de data, der præsenteres i hovedrapporten om Danmarks globale klimapåvirkning samt i datavisualiseringen på Energistyrelsens hjemmeside om de bilaterale partnerskaber inden for energiområdet, som yder et bidrag til at overføre viden og erfaringer fra den danske grønne energiomstilling til samarbejdslande rundt om i verden.

I klimaloven står der, at Danmark skal være et grønt foregangsland, der kan inspirere og dele erfaringer med store CO₂-udledende lande. Derfor samarbejder Danmark om energiomstilling med 25 lande verden over, som tilsammen repræsenterer 70 procent af verdens samlede CO₂-udledninger. I samarbejdet med disse lande sættes de danske myndigheders erfaringer fra den grønne omstilling over de seneste 50 år i spil gennem assistance og rådgivning af landes regeringer og myndigheder. Det sker i direkte regering-til-regeringssamarbejder forankret på ministerieniveau, hvor implementeringen drives af Energistyrelsen i teknisk og kapacitetsopbyggende samarbejde med de relevante myndigheder i de enkelte lande. Særligt samarbejdet med OECD-lande understøttes af et tæt samarbejde med Trade Council, der arbejder med at understøtte danske eksportinteresser. I forlængelse af kapacitetsopbygning og styrkede rammebetingelser for vedvarende energi, bistår Trade Council her danske virksomheder, så danske løsninger kan bidrage til lokal reduktion af CO₂.

Danmark anses som et af de førende lande i verden inden for grøn energiomstilling (IEA, 2023; WEC Trilemma, 2023). Eksempelvis er Danmark et af de lande i verden, der har højest elforsyningssikkerhed², den højeste andel af produktion af elektricitet fra fluktuerende energikilder (fx sol og vind), længst erfaring med etablering af havvind samt afkobling af økonomisk vækst fra energiforbrug og CO₂-udledninger (IEA, 2017)³. Disse er blot eksempler på centrale problemstillinger, som mange af

¹ Danmarks nationale emissionsopgørelse udarbejdes hvert år af National Center for Miljø og Energi (DCE) og indgår i Danmarks klimastatus- og -fremskrivning (KF). Klimastatus- og fremskrivning er en redegørelse for hvordan Danmarks drivhusgasudledninger har udviklet sig siden 1990 samt en vurdering af, hvordan de vil udvikle sig i fremtiden. (KEFM, 2024)

² De seneste cirka 10 år har danske elforbrugere gennemsnitligt oplevet omkring 20 afbrudsminutter om året, hvilket svarer til en elforsyningssikkerhed på 99,994 %. I 2023 var antallet af afbrudsminutter dog lidt højere og endte på 29,7 minutter. Det skyldtes primært dårlige vejrforhold, herunder en stormflod i oktober (Energinet, 2023).

³ Afkobling af økonomisk vækst og CO₂-udledninger refererer til, at et lands økonomi (målt i BNP) vokser, uden at det ledsages af en tilsvarende stigning i CO₂-udledninger som opgjort efter FN's



verdens lande står overfor at skulle løse for at kunne gennemføre en grøn omstilling af deres energisystem. Det er med rådgivning om disse problemstillinger, at Danmark yder et bidrag gennem bilaterale myndighedssamarbejder inden for energi. Samarbejderne er finansieret gennem forskellige finansieringsmekanismer. Samarbejder med udviklingslande er finansieret gennem bistandsmidler via Udenrigsministeriet. Samarbejder med industrialiserede lande under eksportordningen er finansieret gennem midler på finansloven.

1.1 Ændringer siden GA24

Ift. Global Afrapportering 2024 (GA24) er der sket følgende ændringer:

- Ny data for nøgletal er reflekteret i relevante tabeller.
- Nye cases, som repræsenterer eksempler på effekterne af det bilaterale samarbejde om energi.

2 Metode og antagelser

Klimaeffekten af bilaterale energisamarbejder bliver belyst med en overordnet kvalitativ, og i videst muligt omfang en kvantitativ, opgørelse af klimamæssige resultater af indsatserne. Udviklingen i den grønne energitransition i partnerlandene er belyst ved nøgletal, herunder blandt andet udviklingen i andel af vedvarende energi i el-produktionen og CO₂-udledninger fra energi i samarbejdslande.

For at konkretisere de aktiviteter, som kan tilskrives en potentiel effekt på CO₂-udledninger og udvikling af vedvarende energi, bruges ligeledes kvalitative beskrivelser af effekter og årsagssammenhænge samt et antal cases for at belyse værdien og forskelligartetheden af de bilaterale myndighedssamarbejder.

2.1 Overordnede forudsætninger og afgrænsninger

Energistyrelsen understøtter samarbejdslandenes langsigtede mål, fx under Parisaftalen og FN's verdensmål. Aktiviteterne er ofte rettet mod at nedbringe fremtidig CO₂-udledning set i den kontekst, at mange af landene er højvækstlande, der politisk har fokus på at understøtte høj økonomisk vækst, som for det meste er lig med planer om øget energiforbrug.

Rygraden i myndighedssamarbejdet er teknisk bistand, kapacitetsopbygning og overførsel af viden og teknologi for at øge sandsynligheden for indfrielse af de nationale klimamålsætninger samt de reduktionsmål, som mange af

opgørelsesmetode for klimarapportering, som er en territorial tilgang, hvor kun CO₂-udledninger inden for landets grænser medregnes. Dette inkluderer eksempelvis ikke udledninger fra importerede varer.



samarbejdslandene har indmeldt under Parisaftalen (Nationally Determined Contributions - NDC). Dertil kommer, at danske kernekompetencer såsom langsigtet energiplanlægning og effektiv integration af vedvarende energi bidrager til stærkere beslutningsgrundlag for politiske energimålsætninger herunder øgede ambitioner i landenes NDC-mål.

Partnerlandene er selv politisk og regulatorisk ansvarlige for at implementere energi- og klimapolitik, men Danmark kan via kapacitetsopbygning og teknisk samarbejde bidrage til et styrket beslutningsgrundlag for at fastsætte og opnå ambitiøse målsætninger. Energistyrelsen kan derfor ikke tilskrives effekten i form af reducerede CO₂-udledninger, men bidrager med centrale inputs, der understøtter vejen derhen. Der søges så vidt muligt via kvantitative eksempler at påvise, hvordan myndighedssamarbejdet om energi bidrager til en grøn energiomstilling ude i verden, men det er ikke muligt at påvise kausalitet mellem dansk indsats i samarbejdet og reducerede CO₂-udledninger eller øgede andele af vedvarende energi.

3 Datakilder

De kvantitative opgørelser er primært baseret på tal fra International Energy Agency (IEA)⁴, International Renewable Energy Agency (IRENA)⁵ samt data og information indhentet gennem Energistyrelsens specifikke landesamarbejder. Herudover bliver den kvantitative data suppleret med casebeskrivelser fra udvalgte samarbejdslande.

⁴ IEA Energy and Statistics Data Browser (IEA, 2025)

⁵ IRENA Renewable Energy Statistics (IRENA 2024)



4 Kilder

Energinet (2023). *Redegørelse for elforsyningssikkerhed 2023*. Hentet fra:

<https://energinet.dk/om-publikationer/publikationer/redegorelse-for-elforsyningssikkerhed-2023/>

IEA (2024). *Energy and Statistics Data Browser*. Hentet fra: <https://www.iea.org/data-and-statistics>

IEA (2023). *Denmark 2023 Energy Policy Review*. Hentet fra:

<https://www.iea.org/reports/denmark-2023/executive-summary>

IEA (2017). *Denmark 2017 Review*. Hentet fra:

<https://iea.blob.core.windows.net/assets/1192d4c7-aa20-458a-b4cd-37a3d10efd0e/EnergyPoliciesofIEACountriesDenmark2017Review.pdf>

IRENA (2024). *Renewable Energy Statistics 2024*. Hentet fra:

<https://www.irena.org/Publications/2024/Jul/Renewable-energy-statistics-2024>

Forslag til lov om klima. (2020). Hentet fra

https://www.ft.dk/samling/20191/lovforslag/l1117/20191_l1117_som_vedtaget.htm (22-11-2024)

KEFM (2024): *Klimastatus og -fremskrivning 2024*, Klima-, energi- og

forsyningsministeriet. Hentet fra <https://www.kefm.dk/klima/klimastatus-og-fremskrivning/klimastatus-og-fremskrivning-2024>

WEC Trilemma (2023). *World Energy Council, 2023*. World Energy Council's Trilemma Index. Hentet fra <https://trilemma.worldenergy.org>